



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Vetenskaplig metod och skrivande för automations- och elektroingenjörer 7,5 hp

Scientific Method and Writing for Automation- and Electrical Engineers 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

| | | |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| Version | Beslutad den | Gäller fr.o.m. |
| | 2018-09-12 | VT2019 |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Fördjupning | G2F |
| Utbildningsnivå | Grundnivå |
| Kurskod | EEG506 |
| Högskolepoäng | 7,5 hp |
| Huvudområde | Elektronik |
| Ämnesgrupp | Elektronik |
| Utbildningsområde | Tekniska området 100.0 % |

| | |
|------------|---|
| Mål | Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. tillämpa grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp2. välja lämplig metod baserad på det valda projektets frågeställningar3. använda vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur4. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur5. referera korrekt vad avser formalism, plagiarism och etiska frågor6. skriva en projektplan som inkluderar ett relevant vetenskapligt ramverk7. muntligt, med visuella hjälpmedel, presentera sin projektplan, samt opponera på annan students motsvarande arbete. |
|------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| Kursens innehåll | Vetenskaplig teori och förhållningssätt Forskningsplanering Metodik Litteratursökning Vetenskapligt skrivande Referenssystem Etik och plagiarism |
|-------------------------|--|

| | | | |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| | Miljö och hållbar utveckling Presentations- och oppositionsteknik | | |
| Undervisning | Föreläsningar, seminarier, laborationer, övningar och handledning | | |
| Förkunskaper | Minst 90 hp avslutade kurser inom Automationsingenjör (Co-op) 180 hp eller inom Elektroingenjör (Co-op) 180 hp eller motsvarande | | |
| Examinationsform | Inlämningsuppgifter, seminarier och projektplan med litteraturoversikt | | |
| Betyg | A, B, C, D, E, Fx, F | | |
| Övriga föreskrifter | Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. | | |
| Hållbar utveckling | Kursen har inslag av hållbar utveckling. | | |
| Moment | | | |
| | 0010 Inlämningsuppgifter och seminarier | 2,5 hp | Betyg: UG |
| | 0020 Projektplan med litteraturoversikt | 5 hp | Betyg: AF |